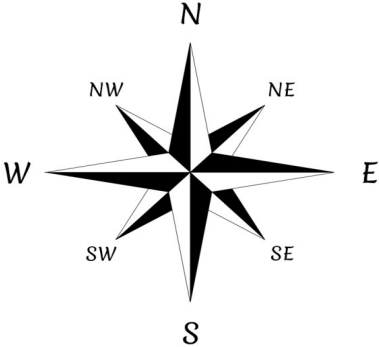


Karta odpowiedzi do etapu szkolnego Konkursu Przedmiotowego z Przyrody
dla uczniów szkół podstawowych woj. kujawsko–pomorskiego

Nr	Odpowiedzi	Punktacja
1	1 – mapa / plan, 2 – lornetka / luneta, 3 – lupa, 4 – klucz / przewodnik / atlas, 5 – taśma / miara, 6 – mikroskop, 7 – aparat fotograf. / szkicownik, ołówek	1 punkt za każdą poprawną odpowieź max. 7 punktów
2	Przykładowe obliczenia: $8 \cdot x = 40$ $x = 40 : 8 = 5$ Odp.: Uczeń zastosował obiektyw o 5-krotnym powiększeniu.	1 punkt za obliczenia, 1 punkt za poprawną odpowieź max. 2 punkty
3	I. góra, dolina (w dowolnej kolejności), II. wskazanie strzałką szczytu góry po lewej stronie mapki; III. wskazanie strzałką stoku po prawej stronie mapki; IV. Przykładowe obliczenia: wierzchołek 1: $1440+250=1690$ wierzchołek 1: $1440+150=1590$ $1690 - 1590 = 100$ Odp.: Względna różnica wysokości między wierzchołkami wynosi 100m .	Po 1 punkcie za każdą formę ukształtowania (I), za każde wskazanie (II, III), za obliczenia oraz za podanie poprawnej odpowiedzi (IV) max. 6 punktów
4		1 punkt za poprawne uzupełnienie wszystkich kierunków głównych, 1 punkt za poprawne wpisanie wszystkich kierunków pośr. max. 2 punkty
5	I. gnomon II. F F F P	1 punkt za podanie nazwy przyrządu; po 1 punkcie za każdą poprawną odpowiedź P/F max. 5 punktów
6	I. poprawne narysowanie trasy (musi przebiegać drogami i uwzględnić podane w poleceniu punkty); II. zaznaczenie sadu; III. zaznaczenie punktu obserwacyjnego przy (w) podmokłym lesie liściastym; IV. 1 cm – 0,25 km	1 punkt za każde poprawnie wykonane zadanie max. 4 punkty

7	1 – AZOT, 2 – WILGOTNOŚĆ, 3 – SZADŹ, 4 – GRZMOT, 5 – PAROWANIE, 6 – GLINA, 7 – WAPIEŃ, 8 – KWARC, 9 – ŁEBSKO, 10 - WARTA	1 punkt za poprawną odповідź max. 10 punktów																		
8	A – wskazanie dolnego biegu rzeki, B – wskazanie górnego biegu rzeki, C – wskazanie zakola rzeki	1 punkt za każde poprawne wskazanie; max. 3 punkty																		
9	I - więcej / mniej II – więcej / mniej III - zwiększa się / zmniejsza się IV - -4°C / $+4^{\circ}\text{C}$ V - szybciej/ wolniej VI - szybciej/ wolniej	1 punkt za każdą poprawną odповідź max. 6 punktów																		
10	<u>kijanka żaby trawnej</u> / <u>rak rzeczny</u> / bóbr / gęś gęgawa / <u>szczupak</u> / żółw błotny	1 punkt za każde poprawne podkreślenie (podkreślenie więcej niż 3 gatunków skutkuje odjęciem punktu za każde błędne wskazanie) max. 3 punkty																		
11	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>torfowiec</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>bagno</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>wielnianka</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>rosiczka</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>żurawina</td> <td>D</td> </tr> </table>	1	torfowiec	C	2	bagno	E	3	wielnianka	A	4	rosiczka	B	5	żurawina	D	Po 1 punkcie za każdą poprawną nazwę rośliny oraz za każde wskazanie właściwego rysunku max. 10 punktów			
1	torfowiec	C																		
2	bagno	E																		
3	wielnianka	A																		
4	rosiczka	B																		
5	żurawina	D																		
12	<table border="1"> <tr> <td><i>borowik szlachetny</i></td> <td>goryczak żółciowy</td> </tr> <tr> <td><i>czubajka kania</i></td> <td>muchomor jadowity</td> </tr> <tr> <td>smardz jadalny</td> <td><i>piestrzenica kasztanowata</i></td> </tr> <tr> <td>pieprznik jadalny</td> <td><i>lisówka pomarańczowa</i></td> </tr> </table>	<i>borowik szlachetny</i>	goryczak żółciowy	<i>czubajka kania</i>	muchomor jadowity	smardz jadalny	<i>piestrzenica kasztanowata</i>	pieprznik jadalny	<i>lisówka pomarańczowa</i>	1 punkt za każdy poprawnie wpisaną nazwę max. 4 punkty										
<i>borowik szlachetny</i>	goryczak żółciowy																			
<i>czubajka kania</i>	muchomor jadowity																			
smardz jadalny	<i>piestrzenica kasztanowata</i>																			
pieprznik jadalny	<i>lisówka pomarańczowa</i>																			
13	<u>Przykładowe problemy badawcze:</u> Czy (podlewanie) wodą z solą wpływa na kiełkowanie (wzrost) brokuła? Wpływ	1 punkt za poprawnie sformułowany problem badawczy max. 1 punkt																		
14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gatunek rośliny</th> <th>zarodniki</th> <th>nasiona</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>płatnik pospolity</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>paprotnia zwyczajna</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaskier ostry</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>skrzyp polny</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>firletka poszarpana</td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	Gatunek rośliny	zarodniki	nasiona	płatnik pospolity	+		paprotnia zwyczajna	+		jaskier ostry		+	skrzyp polny	+		firletka poszarpana		+	1 punkt za każdy poprawnie wpisany „+” (jeśli w jednym wierszu uczeń wpisał dwa „+” otrzymuje 0 punktów za ten wiersz) max. 5 punktów
Gatunek rośliny	zarodniki	nasiona																		
płatnik pospolity	+																			
paprotnia zwyczajna	+																			
jaskier ostry		+																		
skrzyp polny	+																			
firletka poszarpana		+																		

15	I. C II. A III. D IV. A	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty			
16	I – modrzew europejski / m. polski, II – jodła pospolita, III – świerk pospolity, IV – sosna zwyczajna	Po 1 punkcie za każde poprawne wpisane nazwy gatunkowej (dwuczłonowej) drzewa max. 4 punkty			
17	A – płatek korony, B – dno kwiatowe / szypułka, C – słupek / znamię słupka D – pręcik / nitka pręcika E – działka kielicha	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 5 punktów			
18		Kom. zwierz.	Kom. roślinna	Po 1 punkcie za każde poprawne wpisane nazwy elementu komórki oraz za poprawne wpisanie + / – w każdym wierszu max. 10 punktów	
	1	błona komórkowa	+		+
	2	chloroplast	-		+
	3	cytoplazma	+		+
	4	ściana komórkowa	-		+
	5	jądro komórkowe	+		+
19	I. A II. B III. C IV. A V. A	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 5 punktów			
20	1 - P 2 - F 3 - P 4 - P	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty			

** Uwaga - przyznajemy tylko punkty całkowite*

RAZEM: 100 punktów

80 % - 80 punktów